

Newen Group: lo sguardo al presente con un occhio al futuro

Energia nelle telecomunicazioni: come rispondere alle nuove sfide tecnologiche

Garantire una disponibilità di energia adeguata e ininterrotta per qualsiasi tipologia di infrastruttura è una sfida ardua ma fondamentale in un mondo che si basa sempre di più sulla necessità di essere costantemente operativo. La gestione e l'accumulo di energia sta quindi diventando un driver fondamentale per qualsiasi business.

Newen (www.newen-group.com) dal 2007 ha come mission la lettura e l'interpretazione delle esigenze e delle occasioni del domani con il fine di raggiungere già oggi i massimi risultati possibili. Nel DNA aziendale non esistono soluzioni di compromesso: la volontà è quella di



offrire *risposte rapide, innovative ed efficaci* per confrontarsi con un mondo in evoluzione. Evoluzione particolarmente evidente nell'ambito TLC dove gli scenari futuri richiedono moderne architetture densamente distribuite nel territorio. Nell'ambito dei comitati internazionali

di standardizzazione, in particolare relativi al 5G, le richieste ipotizzate riguardano velocità di accesso moltiplicate per 1000 rispetto alle attuali, 7 miliardi di utenti e 7 trilioni di device IOT connessi a livello mondiale ma al contempo una riduzione del 90% dell'energia utilizzata. Per raggiungere tali traguardi saranno necessarie reti dense, fino a 100 nodi al kmq, che non potranno essere alimentate in modo tradizionale ma avranno bisogno di soluzioni all'avanguardia. Basandosi sull'elevato know-how societario e sulle esperienze maturate in ambito FTTX, Newen risponde a queste nuove sfide propo-

nendo soluzioni di accumulo energia mediante *supercapacitori e celle Litio-ioni* oltre a innovative soluzioni di remote powering basate sulla *Digital Electricity™*. Questa tecnologia, realizzata in collaborazione con VoltServer, utilizzando un algoritmo proprietario che gestisce l'emissione a pacchetti di elettricità e la contestuale verifica della linea, permette la trasmissione capillare di energia in modo *intrinsecamente sicuro* fino a potenze di 2kW a 2km di distanza, minimizzando le dimensioni del mezzo trasmissivo, riducendone i costi e permettendo l'utilizzo di cavi ibridi fibra-rame.